

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/018373 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A45D 29/05**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/007343**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. Juli 2004 (06.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 37 611.9 16. August 2003 (16.08.2003) **DE**

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **MERTEN, Günter [DE/DE]**; Leitestrasse 9,  
82467 Garmisch-Partenkirchen (DE).

(74) Anwalt: **SCHWARZ, Klaus-Jürgen**; Köhne, Wanisch-  
check-Bergmann & Schwarz, Rondorfer Strasse 5a, 50968  
Köln (DE).

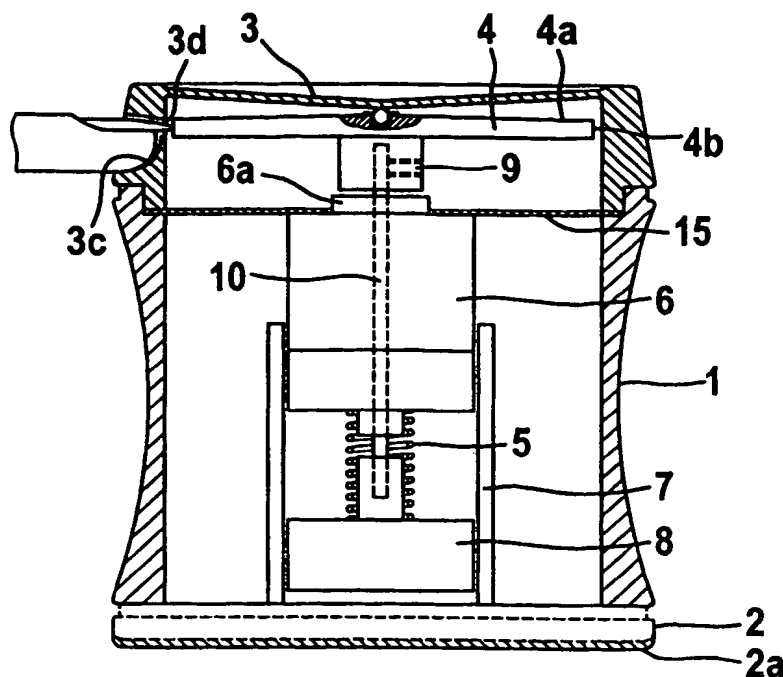
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,**  
**GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**  
**MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,**  
**PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**  
**TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,**  
**ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **NAILCARE DEVICE WITH A DISCOID GRINDING BODY DRIVEN BY AN ELECTRIC MOTOR**

(54) Bezeichnung: **NAGELPFLEGEGERÄT MIT EINEM ELEKTROMOTRISCH ANGETRIEBENEN SCHEIBENFÖRMIGEN  
SCHLEIFKÖRPER**



(57) Abstract: The invention relates to a  
nailcare device, comprising a housing (1)  
and a discol grinding body (4), driven by  
an electric motor, sitting on a driveshaft  
(10), connected to an electric motor (6).  
The essentially discol grinding body (4)  
is arranged in the upper part of the device  
housing (1), beneath a cover or plate (3),  
parallel to the upper side (4a) of the grinding  
body (4), fixed to the housing (1) of the  
device in an easily detachable manner and  
with at least two slots (3a) for the fingernail  
of the user as close as possible to the grinding  
body (4) at differing radial separations from  
the driveshaft (10). The cover or plate (3)  
can be funnel- or cone-shaped with relation  
to the grinding body (4), such that the axial  
separation between the upper side (4a) of the  
discol grinding body (4) and the slots (3a),  
arranged at various radial separations from  
the driveshaft (10), increases or decreases  
with increasing separation from the driveshaft  
(10). The above presents the advantage that,  
as a result of the varying separation of the  
slots (3a) from the upper side (4a) of the  
grinding body (4) and the various forms of

the slots (3a), not only crowned fingernails but also those of the right and left hands can be treated one after the other without a change of template. The device can also be placed on a level surface for carrying out the nail treatment and doesn't need to be guided by the other hand, permitting a single-handed treatment of the nails and thus significantly facilitates the use for nailcare by handicapped people with only one hand and people requiring assistance.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/018373 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Nagelpflegegerät mit einem Gehäuse (1) und einem elektromotorisch angetriebenen scheibenförmigen Schleifkörper (4), der an einer mit einem Elektromotor (6) verbundenen Antriebswelle (10) sitzt. Der im wesentlichen scheibenförmige Schleifkörper (4) ist im oberen Teil des Gehäuses (1) des Gerätes unter einer zur Oberseite (4a) des Schleifkörpers (4) parallelen Abdeckung oder Platte (3) angeordnet, die an dem Gehäuse (1) des Gerätes festsitzend, jedoch leicht lösbar angebracht ist und möglichst nahe an dem Schleifkörper (4) mindestens zwei in unterschiedlichen radialen Abständen von der Antriebswelle (10) angeordnete Schlitz (3a) zur Aufnahme der Fingernägel des Benutzers aufweist. Die Abdeckung oder Platte (3) kann in Bezug auf den Schleifkörper (4) derart trichter- oder kegelförmig ausgebildet sein, dass der axiale Abstand zwischen der Oberseite (4a) des scheibenförmigen Schleifkörpers (4) und, den in unterschiedlichen radialen Abständen von der Antriebswelle (10) angeordneten Schlitz (3a) mit zunehmendem Abstand von der Antriebswelle (10) anwächst oder abnimmt. Dies hat den Vorteil, dass durch den unterschiedlichen Abstand der Schlitz (3a) von der Oberseite (4a) des Schleifkörpers (4) und durch die unterschiedliche Form der Schlitz (3a) nicht nur die gewölbten Fingernägel sowohl der rechten wie auch der linken Hand ohne ein Auswechseln von Schablonen nacheinander bearbeitet werden können. Das Gerät kann vielmehr auch zur Nagelpflege auf eine ebene Fläche gestellt werden und muss nicht mit der anderen Hand geführt werden. Es erlaubt eine einhändige Bearbeitung der Nägel und erleichtert damit insbesondere auch Behinderten mit nur einer Hand und pflegebedürftigen Personen die Nagelpflege entscheidend.